



### PRIMEIRA-DAMA MICHELLE BOLSONARO VISITA MCTI PARA RECEBER AGASALHOS E COBERTORES DOADOS PELOS SERVIDORES PARA A CAMPANHA DO AGASALHO

A primeira-dama, Michelle Bolsonaro, visitou na terça-feira (21) o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI). Michelle, que também é presidente do Conselho do Programa Pátria Voluntária, foi à sede da pasta receber a doação de cerca de 400 peças entre cobertores, agasalhos e outras roupas de frio, que foram doadas pelos servidores e funcionários do ministério, para a Campanha do Agasalho.



Michelle Bolsonaro foi recebida pelo ministro do MCTI, Paulo Alvim, pela secretária de Articulação e Promoção da Ciência, Christiane Corrêa, pelo secretário de Empreendedorismo e Inovação, José Gontijo, dentre outros representantes do órgão.

A Campanha do Agasalho começou no final de maio e conta com a participação de diversos ministérios e outros órgãos do governo federal. O objetivo da campanha é acolher as

pessoas que mais necessitam de auxílio neste momento de frio intenso no país. O programa Pátria Voluntária organizou a ação emergencial para arrecadar itens como: agasalhos, cobertores, toucas, meias, luvas e cachecol e sapatos fechados. Os itens podem ser novos e usados, desde que estejam higienizados para que o uso seja imediato. A entrega para as pessoas impactadas será feita pelas instituições credenciadas em editais de catástrofes e emergências do programa Pátria Voluntária.

“Eu gostaria de agradecer a cada um de vocês que participou dessa campanha aqui no MCTI. Essa doação fará muita diferença na vida dos que mais precisam. Conto com a colaboração de vocês nas próximas campanhas. Deus os abençoe”, agradeceu Michelle Bolsonaro.

Saiba mais em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti).

### MCTI E EMBRAPII LANÇAM REDE DE DESCARBONIZAÇÃO, MOBILIDADE E LOGÍSTICA

O Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) e a Empresa Brasileira de Pesquisa e Inovação Industrial (EMBRAPII), organização social vinculada ao MCTI, lançaram na terça-feira (21) a Rede de Descarbonização, Mobilidade e Logística. O objetivo é apoiar grandes projetos de inovação no setor automobilístico com foco em tecnologias sustentáveis e baixa emissão de carbono.

A ideia é usar o modelo EMBRAPII/MCTI, voltado a incentivar a inovação na indústria com foco nas demandas empresariais em parceria com institutos de pesquisa, em uma escala maior para desenvolver grandes projetos na área de descarbonização, mobilidade e logística em transporte. Para isso, a ação vai promover a associação entre diferentes unidades EMBRAPII e empresas.

O lançamento foi realizado em um evento online com participação do secretário de Empreendedorismo e Inovação do MCTI que destacou que o incentivo aos projetos



sustentáveis no país está alinhado ao movimento mundial em torno do tema. Segundo ele, a criação dessa rede de mobilidade, logística e descarbonização vem ao encontro de iniciativas no mundo todo em torno da sustentabilidade.

Saiba mais em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti).



### PARTICIPAÇÃO DO MCTI NA BIO CONVENTION CONTRIBUI PARA A ORGANIZAÇÃO DO ECOSISTEMA BRASILEIRO DE TERAPIAS AVANÇADAS

A participação do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI) no principal evento global de biotecnologia permitiu estabelecer e estreitar contatos com diversos atores internacionais para acelerar o desenvolvimento de terapias avançadas no Brasil. A Bio International Convention 2022, realizada em San Diego, na Califórnia, entre 13 e 16 de junho, reuniu governos, empresas, instituições de pesquisa, startups, entre outros, criando um ecossistema único de discussão sobre pesquisa, desenvolvimento e inovação.

“É um evento que propicia um ambiente favorável para o debate sobre a área de biotecnologia. O MCTI conversou com diversas startups, em especial as brasileiras, que trabalham com mapeamento genético, biodiversidade brasileira”, exemplificou o secretário de Pesquisa e Formação Científica do MCTI, Marcelo Moraes, que participou do evento acompanhado do coordenador-geral de Ciências da Saúde, Biotecnológicas e Agrárias, Thiago Moraes.

**Terapias avançadas são consideradas uma promessa terapêutica importante para o tratamento de**

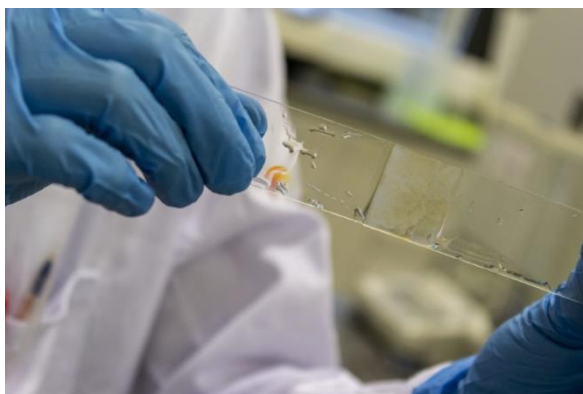


**enfermidades complexas e sem alternativas médicas disponíveis, como doenças raras e novos tumores. Envolvem terapias gênicas, células tronco e nanotecnologia aplicada à saúde. Os produtos para terapias avançadas são biológicos e obtidos a partir de células e tecidos humanos que foram submetidos a um processo de fabricação, por exemplo.** Ainda há desafios para o desenvolvimento de mecanismos de controle de qualidade e segurança.

Leia a íntegra em [gov.br/mcti](http://gov.br/mcti).

### PESQUISA DESENVOLVIDA NO CNPEM/MCTI RECEBE PRÊMIO DO CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA

Uma pesquisa sobre como as interações eletrostáticas entre nanomateriais renováveis e substratos (papel, plástico, alumínio) podem ser ajustadas para o desenvolvimento de adesivos renováveis e estáveis na presença de água venceu o prêmio do Conselho Regional de Química (CRQ) – IV Região 2022, na categoria Química de Nível Superior.



O trabalho foi desenvolvido durante o estágio de Daiane Batista da Silva, que hoje é funcionária do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), organização social supervisionada pelo MCTI.

A pesquisa busca responder a esforços internacionais para se alcançar objetivos de desenvolvimento sustentável estabelecidos pela Assembleia da Organização das Nações Unidas (ONU), entre eles, a substituição de derivados de

petróleo por materiais obtidos a partir de fontes naturais e renováveis.

Os materiais usados na pesquisa realizada por Daiane combinam substâncias abundantes na natureza, que podem ser explorados para a moldagem de materiais funcionais e sustentáveis. A nanocelulose, em particular, pode ser obtida a partir de resíduos agroindustriais, como o bagaço da cana, por exemplo.

O trabalho em laboratório, que contou com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp) e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq/MCTI), tornou possível a obtenção de um adesivo composto da combinação de fontes naturais com as propriedades desejadas. O processo de obtenção do adesivo acaba de ser patenteado.

Leia mais em [cnpem.br](http://cnpem.br) (Fonte: CNPEM/MCTI)



### BELEZA DA MATEMÁTICA “SÓ SE REVELA A QUEM A EXPLORA A FUNDO”, AFIRMA ARTUR AVILA, PESQUISADOR DO IMPA/MCTI



Não raro, objetos matemáticos costumam ser apreciados por sua beleza e superioridade estética, assim como a música, a poesia e outras formas de arte. O prazer estético proporcionado pela disciplina está ao alcance de todos, mas demanda treinar a percepção.

**Pesquisador extraordinário do Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), organização social do MCTI, e ganhador da medalha Fields em 2014, o carioca Artur Avila**

**garante que, para desfrutá-lo de fato, é preciso construir uma relação de intimidade com este universo. “A matemática tem essa opacidade. Sua beleza só se revela a quem a explora mais a fundo”, diz.**

Parte deste mistério se explica pelo fato de que as provas e demonstrações da área exigem muito mais dedicação do que se supõe. Se à primeira vista os resultados parecem simples em sua forma, a argumentação requerida para alcançá-los pode envolver grandezas imensuráveis.

“Algumas demonstrações envolvem infinitos passos, e cada passo tem que ser totalmente sólido ou o edifício argumentativo desabaria. Matemáticos aprendem a usar esse infinito de forma muito precisa. Até para entendermos objetos bastante concretos (matematicamente falando) podemos precisar dessas manipulações super abstratas. É como ir até o espaço e voltar, para chegar em um resultado bem pé na terra, que não parece falar sobre nenhum infinito”, compartilha o pesquisador, que divide o tempo entre o instituto brasileiro e a Universidade de Zurique (Suíça), onde é pesquisador titular.

Confira a matéria completa em [impa.br](http://impa.br) (Fonte: IMPA/MCTI)

### OBSERVATÓRIO NACIONAL ABRE INSCRIÇÕES PARA PROGRAMAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PIBIC E PICT

O Observatório Nacional (ON) – unidade de pesquisa subordinada ao MCTI – abriu inscrições para participação no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq) e no Programa Interno de Iniciação Científica e Tecnológica (PICT/ON). De acordo com o edital, as bolsas abrangem tanto novas candidaturas quanto renovações nas áreas de Geofísica, Astronomia e Astrofísica.

As inscrições tanto de novos estudantes quanto de renovação devem ser realizadas pelo potencial orientador até o dia 15 de julho de 2022.

Os programas de iniciação científica têm como objetivos despertar a vocação científica e tecnológica e incentivar novos talentos entre estudantes de graduação.

A vigência das bolsas (R\$ 400 por mês) vai de 1º de setembro de 2022 a 31 de agosto de 2023. Há, ainda, vagas para



estudantes voluntários (não remunerados). No caso do PIBIC, são 16 vagas para bolsistas e 10 vagas para voluntários. Já no caso do PICT são 5 bolsistas e 10 voluntários.

Saiba mais em [gov.br/observatorio](http://gov.br/observatorio) (Fonte: ON/MCTI)



### O VALE DO JAVARI E A EXPEDIÇÃO QUE BUSCOU DETERMINAR AS NASCENTES DO RIO



Em 1901, o então diretor do Observatório Nacional (ON), Luíz Cruls, foi designado para chefiar a Comissão Mista Brasil-Bolívia para determinar as nascentes do rio Javari, que desde os tempos coloniais constavam dos tratados diplomáticos como fronteira entre Portugal e Espanha. No

período das independências, países como Brasil, Bolívia e Peru herdaram este marco.

No começo do século XX, aquela região era desconhecida pelo Estado Brasileiro e não estava mapeada. Era um local muito acidentado, com cachoeiras e de difícil navegação, além do medo constante dos cientistas de ataques indígenas que estavam lutando por sua terra. Cruls perdeu muitos expedicionários em naufrágio das embarcações e pelas febres.

O próprio Cruls perdeu a sua saúde nesta viagem, contraindo beribéri. Ele nunca mais se restabeleceu plenamente, falecendo em Paris, buscando tratamento em 1908. Saiba mais em [gov.br/mast](http://gov.br/mast) (Fonte: MAST/MCTI)

### CETENE/MCTI RECEBE VISITA DE COMITIVA DA COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR (CNEN/MCTI)

O Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste (CETENE), unidade de pesquisa do MCTI, recebeu, na segunda-feira (20), a visita de uma comitiva da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), autarquia do MCTI.

Na programação, os visitantes conheceram alguns dos diversos projetos



desenvolvidos pela unidade de pesquisa sediada no Recife (PE). As iniciativas vão desde o desenvolvimento de um catalisador para fotodegradação de poluentes até estudos que objetivam aprimorar implantes dentários para maior adesão e redução de custos com foco no Sistema Único de Saúde (SUS).

## AGENDA

### 23 DE JUNHO - MAST COLLOQUIA: INTRODUÇÃO AOS CONCEITOS E UNIDADES DE CALOR, UMIDADE E LUZ

O próximo MAST Colloquia será no dia 23, às 15h. Esse mês, o evento recebe José Luis Gonçalves Zacarias Junior e a mediação será feita por Antonio Oliveira, bolsista do Programa de Capacitação Institucional (PCI) da Coordenação de Museologia do MAST, unidade de pesquisa do MCTI. A transmissão acontece pelo [canal do museu no Youtube](https://www.youtube.com/canal/museu).

O objetivo será apresentar os parâmetros ambientais como a temperatura, umidade, iluminação, além das unidades de medidas, sistemas de monitoramento e diagnóstico para a qualificação do ambiente de guarda e/ou reserva técnica. Ressalta-se a relevância sobre a compreensão dos parâmetros para diagnosticar a qualidade ambiental e o monitoramento. Também será abordada a necessidade das análises centralizadas na identificação dos riscos ambientais e de segurança, oferecendo um programa de gestão de

riscos simplificado, relacionado com as atividades da instituição para a preservação dos acervos.

Saiba mais em [gov.br/mast](http://gov.br/mast). (Fonte: MAST/MCTI)

